



### DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Z, 2006, *Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control*, IChemE, Burlington
- Aliofkhazraei, M., 2018, *Corrosion Inhibitors, Principles, and Recent Applications*, IntechOpen, London.
- Anonim, 2018, *Safety Data Sheet Tannin*, ROTH, Australia
- Albrimi, Y A., Addi, A. A., Douch, J., Souto, R.M., Hamdani, M., 2015, 'Inhibition of the pitting corrosion of 304 stainless steel in 0.5 M hydrochloric acid solution by heptamolybdate ions', *Corrosion Science* 90, 522–528. Doi : 10.1016/j.corsci.2014.10.23.
- ASTM Internasional, 2004. *ASTM G31-72: Standard Practice for Laboratory Immersion Corrosion Testing of Metals*, United State.
- Browning, B. L, 1966, *Methods of Wood Chemistry*, Interscience Publisher, New york.
- Chamberlain, J., 1998, *Korosi*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Cicek, V, Al-Numan, B, 2011, *Corrosion Chemistry*, Scrivener Publishing, USA
- Fontana, M. G, 1978, *Corrosion Engineering*, McGraw-Hill Company, Singapore.
- Febriyanti, E, Suhadi, A & Wahyuadi, J, 2017, 'Pengaruh Waktu Perendaman dan Penambahan Konsentrasi NaCl (ppm) Terhadap Laju Korosi Baja Laterit', *Jurnal Mesin Teknologi*, Vol. 11, No. 2, Hal. 82-83.
- Gandy, D, Shingledecker, J, Viswanathan, R., 2011. *Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants: Proceedings from the Sixth International Conference*, Materials Park, New Mexico
- Gapsari, F, 2017. *Pengantar Korosi*, Universitas Brawijaya, Malang
- Groysman, A, 2010, *Corrosion for Everybody*, Springer Science+Business Media B, Newyork
- Hakim, A. 2011, *Pengaruh Inhibitor Korosi Berbasis Senyawa Fenolik untuk Proteksi Pipa Baja Karbon Pada Lingkungan 0.5, 1.5, 2.5, 3.5 % NaCl yang Mengandung Gas CO<sub>2</sub>*, Teknik Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok
-



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### *Pemanfaatan Ekstrak Tanin Daun Ketapang Sebagai Inhibitor Korosi Pada Logam Dalam Media HCl 1 M*

- 
- Hartanto, S, Wicaksono, M. A, 2018, 'Ekstrak Daun Biji (*Psidium guajava*, Linn) sebagai Inhibitor Korosi pada Baja SS dalam Media 3% NaCl', *Jurnal Teknik Mesin – ITI*, Vol. 2, No. 1, Hal. 8-11
- Hagerman, A. E., 2002, *The Tannin Handbook*, Department of Chemistry and Biochemistry Miami University, Miami.
- Harborne, J. B, 1987, *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Oleh J. B. Harborne*, Penerbit ITB, Bandung
- Haslam, E., 1989, *Plant Polyphenols, Vegetable Tannins Revisited*, Cambridge University Press, Cambridge, U.K.
- Hidayat, S, 2015, *Kitab Tumbuhan Obat*, Swadaya, Jakarta
- Hidayatullah, A. B. S, Hendrayati, H & Aisyah, A. S, 2017, 'Analisa Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Naga Sebagai Green Inhibitor Corrosion Pada Laju Korosi Baja ST-42', *Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa (SENTRA)*, ISSN 2527-6042, Hal 4.
- Jones, D.A., 1991, *Principles and Prevention of Corrosion*, Macmillan Publishing Company, Canada.
- Julianto, T. S, 2019, *Fitokimia*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Koch, G., Varney, J., Thompson, N., et.all, 2016, *International Measures of Prevention, Application, and Economics of Corrosion Technologies Study*, NACE International Impact, Houston.
- Leba, M. A. U, 2017, *Ekstraksi dan Real Kromatografi*, Deepublish, Sleman.
- Li, E, 2018, *Corrosion Inhibitors*, Exli4Eva, Autona
- Mulyaningsih, N, Mujiarto, S, Gyani, 2019, 'Pengaruh Daun Jambu Biji Sebagai Inhibitor Korosi Alami Rantai Kapal', *Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 3, No. 1, Hal. 47-42
- Najib, Ahmad, 2018, *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*, Deepublish, Yogyakarta.
- Novita, S, Ginting, E & Astusi, W, 2018, 'Analisi Laju Korosi dan Kekerasan Pada *Stainless Steel* 304 dan Baja Nikel Laterit dengan Variasi Kadar Ni (0,3 dan 10%) dalam Medium Korosif', *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 06, No. 01, Hal 21-22.



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### *Pemanfaatan Ekstrak Tanin Daun Ketapang Sebagai Inhibitor Korosi Pada Logam Dalam Media HCl 1 M*

- 
- Pramudita, M, Juliansyah, H, dan Rizki, M A, 2014, 'Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana* L) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak (Mild Steel) Dalam Larutan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 M', *Jurnal Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*, Vol. 1.
- Priest, D, 1992, *Measuring Corrosion Rates Fast*, *J. Chemical Engineering*, Hal. 169-172.
- Priyotomo, G, Sitepu, H. S & Dwiyaniti, Y, 2021, 'Pengaruh Penambahan Konsentrasi Inhibitor Ekstrak Daun Talas Terhadap Laju Korosi Pada Baja API 5L X-52 Dengan Media Korosif H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,5 M', *Jurnal Metalurgi dan Material*, Vol. 4, No. 1, Hal 4.
- Putranto, F, 2021, *Efektifitas Antifungi Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia Cattapa L.) Terhadap Saprolegnia sp. Secara In Vitro*, *Skripsi*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Rais, F, Wahyuningtyas, D, 2021, 'Pengendalian Laju Korosi Baja dengan Penambahan Ekstrak Biji Alpukat sebagai Green Inhibitor', *Jurnal Inovasi Proses*, Vol. 6, No.2, Hal 61.
- Risnasari, I, 2002, *Tanin*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Saputra, D. L. I, 2018, 'Analisis Struktur Mikro Logam *Stainless Steel* Tipe 304 Di Instalasi KHIPSB3', *Prosiding Hasil Penelitian dan Kegiatan Tahun 2018*, ISSN 0852-2979.
- Schweitzer, P.A, 2006, *Fundamentals of Metallic Corrosion: Atmospheric and Media Corrosion of Metal*,. CRC Press.
- Santi, S. S, Irawati, F & Prastica, N, 2020, 'Extraction of Tannin Ketapang Leaves', *ICESET*, Vol 2020.
- Utomo, B, 2009, 'Jenis Korosi dan Penaggulangannya', *Kapal*, Vol. 6, No. 2, Hal. 138-141
- Waluyo, M. I, Farhan, O, 2020, 'Daun Ketapang Sebagai Inhibitor Korosi Pada Baja Di Lingkungan NaCl 3,5%', Laporan Penelitian, UPN 'Veteran' Jawa Timur, Surabaya.
- Yuliarti, I. F, 2016, 'Pengaruh Penambahan Tapioka Pada Inhibitor Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guava* L.) Terhadap Efisiensi Inhibisi Korosi Baja Api



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### *Pemanfaatan Ekstrak Tanin Daun Ketapang Sebagai Inhibitor Korosi Pada Logam Dalam Media HCl 1 M*

---

5L Grade B Pada Lingkungan pH 4 dan pH 7', Tugas Akhir, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.